SỞ GIÁO DỤC&ĐÀO TẠO TP.HCM **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2015 – 2016**

TRƯỜNG THPT TRẦN CAO VÂN **Môn: TOÁN ; Khối: 10**

*Thời gian làm bài: 90 phút, không kể thời gian phát đề*

**ĐỀ SỐ 01**

**Câu 1.***(1,5 điểm)*Cho hai tập hợp . Hãy xác định và biểu diễn các tập hợp sau lên

trục số: .

**Câu 2.***(1,5 điểm)* Tìm tập xác định của hàm số:

1. 
2. 
3. 

**Câu 3.***(1,0 điểm)* Xét chiều biến thiên (tính đơn điệu) của hàm số  trên.

**Câu 4.***(2,0 điểm)* Xét tính chẵn lẻ các hàm số sau:

1. 
2. 

**Câu 5.***(1,0 điểm)*Xác định hàm số  biết rằng đi qua  và song song với đường thẳng

.

**Câu 6.***(2,0 điểm)* Trong mặt phẳng Oxy, cho ba điểm .

1. Chứng minh ba điểm  tạo thành tam giác. Tìm tọa độ trọng tâm tam giác ABC.
2. Tìm tọa độ điểm  sao cho  là hình bình hành. Suy ra tọa độ tâm  của hình bình hành đó.

**Câu 7.***(1,0 điểm)*Cho hình bình hành . Trên cạnh  lấy điểm  sao cho ,  là điểm

đối xứng của  qua . Phân tích  theo .

**----------HẾT----------**

***Thí sinh không sử dụng tài liệu. Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.***

Họ tên thí sinh………….………………………; Số báo danh:………….….